

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

PATENT COOPERATION TREATY

BEST AVAILABLE COPY

PCT

NOTIFICATION OF THE RECORDING
OF A CHANGE(PCT Rule 92bis.1 and
Administrative Instructions, Section 422)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

WILHELM, Hans-H.
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster &
Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart
ALLEMAGNE

Date of mailing (day/month/year) 21 March 2001 (21.03.01)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference G 13092/PCT	
International application No. PCT/EP00/06400	International filing date (day/month/year) 06 July 2000 (06.07.00)

1. The following indications appeared on record concerning:		
<input type="checkbox"/> the applicant	<input type="checkbox"/> the inventor	<input checked="" type="checkbox"/> the agent
<input type="checkbox"/> the common representative		
Name and Address WILHELM, Hans-H. Wilhelm & Dauster Hospitalstrasse 8 D-70174 Stuttgart Germany	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No. 0711/ 228110	
	Facsimile No. 0711/ 2281122	
	Teleprinter No.	
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the following change has been recorded concerning:		
<input type="checkbox"/> the person	<input type="checkbox"/> the name	<input checked="" type="checkbox"/> the address
<input type="checkbox"/> the nationality		
<input type="checkbox"/> the residence		
Name and Address WILHELM, Hans-H. Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner Postfach 10 40 36 70035 Stuttgart Germany	State of Nationality	State of Residence
	Telephone No. 0711/ 228110	
	Facsimile No. 0711/ 2281122	
	Teleprinter No.	
3. Further observations, if necessary: The new agent's address on the Demand has been considered as a change under Rule 92bis. In case of disagreement, the International Bureau should be notified immediately.		
4. A copy of this notification has been sent to:		
<input checked="" type="checkbox"/> the receiving Office	<input type="checkbox"/> the designated Offices concerned	
<input type="checkbox"/> the International Searching Authority	<input checked="" type="checkbox"/> the elected Offices concerned	
<input checked="" type="checkbox"/> the International Preliminary Examining Authority	<input type="checkbox"/> other:	

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer C. Cupello Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

BEST AVAILABLE COPY
PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Date of mailing (day/month/year) 21 March 2001 (21.03.01)	
International application No. PCT/EP00/06400	Applicant's or agent's file reference G 13092/PCT
International filing date (day/month/year) 06 July 2000 (06.07.00)	Priority date (day/month/year) 13 July 1999 (13.07.99)
Applicant BRUDER, Hans	

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
23 January 2001 (23.01.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was
☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	Authorized officer C. Cupello Telephone No.: (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

WO 01/04438
PCT/EP00/06400

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

WILHELM, Hans-H.
Wilhelm & Dauster
Hospitalstrasse 8
D-70174 Stuttgart
ALLEMAGNE

Eingangs: 30. JAN. 01
Termin: /
A-G 13092/PCT not: /

Date of mailing (day/month/year) 18 January 2001 (18.01.01)		
Applicant's or agent's file reference G 13092/PCT		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/EP00/06400	International filing date (day/month/year) 06 July 2000 (06.07.00)	Priority date (day/month/year) 13 July 1999 (13.07.99)
Applicant OCTANORM-VERTRIEBS-GMBH FÜR BAUELEMENTE et al		

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

CN,CZ,PL

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on

18 January 2001 (18.01.01) under No. WO 01/04438

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer <div style="text-align: right;">J. Zahra</div>
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 25 JUL 2001

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts G 13092/PCT	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/06400	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 06/07/2000	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag) 13/07/1999
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK E04H1/12		
Anmelder OCTANORM-VERTRIEBS-GMBH FÜR BAUELEMENTE et al.		



- Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
- Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 2 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Berichts
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☒ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☒ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags 23/01/2001	Datum der Fertigstellung dieses Berichts 23.07.2001
Name und Postanschrift der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde:  Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter Leher, V Tel. Nr. +49 89 2399 7352 

I. Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):
Beschreibung, Seiten:

1-8 ursprüngliche Fassung

Patentansprüche, Nr.:

1-9 eingegangen am 31/03/2001 mit Schreiben vom 30/03/2001

Zeichnungen, Blätter:

1/2,2/2 ursprüngliche Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
 - ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
 - ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).
3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
 - ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 - ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
 - ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
 - ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
 - ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.
4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/06400

- ☐ Beschreibung, Seiten:
☐ Ansprüche, Nr.:
☐ Zeichnungen, Blatt:

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen).

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)	Ja: Ansprüche	2,3,5-9
	Nein: Ansprüche	1, 4
Erfinderische Tätigkeit (ET)	Ja: Ansprüche	2,3
	Nein: Ansprüche	1,4-9
Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)	Ja: Ansprüche	1-9
	Nein: Ansprüche	

2. Unterlagen und Erklärungen
siehe Beiblatt

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:
siehe Beiblatt

VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:
siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Dokumente

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1= FR-A-2653836

2. Neuheit des Anspruches 1 (Artikel 33(2) PCT)

2.1 **D1** wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart ein

2.2 Tragprofil 3

für ein System zur Erstellung von Aufbauten (s. Seite 1, Zeile 1-3; Fig. 1 und 9), das außen mit längs verlaufenden Nuten 8 (s. S. 6, Z. 1-6) versehen ist, die zum Anschluss weiterer Tragprofile oder Aufbauteile des Aufbausystems dienen *können* (s. beispielsweise Fig. 1, Bauteil 2, Platte 10),

wobei das Tragprofil im Bereich mindestens einer seiner offenen Stirnenden ein eingeschobenes Adapterstück 5 (s. S. 7, Z. 8) aufweist, das mit einer Aufnahmekammer 5D (s. S. 7, Z. 3) *geeignet* für ein Spannschloss versehen ist, das in zum Inneren des Tragprofiles 3 weisende Führungen 3B (s. S. 7, Z. 7) eingesetzt und axial durch Sicherungsmittel 11 (s. S. 7, Z. 9) gehalten ist, die in die Führungen 3A durchsetzende Bohrungen 3D eingesetzt sind,

wobei

ein scheibenartiges Endstück 5A (s. S. 7, Z. 6), das dem Querschnitt des Tragprofiles 3 angepasst ist, zum Aufsetzen auf mindestens die offene Stirnseite des Tragprofils vorgesehen (s. S. 7, Z. 4-7) und mit dem Adapterstück 5 (s. Fig. 1) verbunden ist.

2.3 Somit ist die in Anspruch 1 beschriebene Merkmalskombination aus Dokument **D1** bereits bekannt. Demnach erfüllt Anspruch 1 die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT nicht, weil sein Gegenstand **nicht neu** ist.

3. Abhängige Ansprüche 2-9

3.1 Folgender Anspruch enthält keine zusätzlichen Merkmale, die in Kombination mit den

Merkmale irgendeines Anspruchs, auf den er rückbezogen ist, zu einem neuen Gegenstand führen könnte (Artikel 33(2) PCT). Die Gründe dafür sind die folgenden:

3.1.1 Anspruch 4:

Die in **D1** offenbarte Endscheibe 5A ist ebenfalls mit einem Gelenkteil 5C,5D,5F,5G zur Verbindung mit weiteren Profilen versehen.

3.2 Folgende Ansprüche enthalten keine zusätzlichen Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie rückbezogen sind, zu einem auf erfinderischer Tätigkeit beruhenden Gegenstand führen könnten (Artikel 33(3) PCT). Die Gründe dafür sind die folgenden:

3.2.1 Anspruch 5:

Die Gelenkausbildung beschrieben in Anspruch 5 ist gegenüber der Gelenkausbildung aus **D1** nicht erfinderisch, weil es sich nur um eine geringfügige bauliche Veränderung handelt, die außerdem derart gestaltet ist, dass sie für den Fachmann eine geläufige Alternative darstellt.

3.2.2 Anspruch 6-9:

Die zusätzlichen technischen Merkmale stellen einfache bauliche Maßnahmen dar, die für den Fachmann im Rahmen des Fachüblichen sind.

3.3 Die in den abhängigen Ansprüchen 2 bzw. 3 enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt. Der Gegenstand des Anspruches 2 bzw. 3 ist somit **neu** und **erfinderisch** (Artikel 33(2) und (3) PCT).

Zu Punkt VII

Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

1. Die Beschreibung steht nicht, wie in Regel 5.1 a) iii) PCT vorgeschrieben, in Einklang mit den Ansprüchen.
2. Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in dem Dokument **D1** offenbarte einschlägige Stand der Technik noch dieses Dokument angegeben.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

1. Anspruch 1:

1.1 Der Bezug des Relativsatzes "*...das in zum Inneren des Tragprofiles weisende Führungen eingesetzt ... ist ...*" ist nicht klar. Es könnte sich um das "Spannschloss" handeln.

1.2 Die Merkmale des Oberbegriffs sind nicht ausreichend mit in Klammern gesetzten Bezugszeichen versehen worden (Regel 6.2 b) PCT).

2. Anspruch 6:

Es wird ein "weiteres Endstück" beschrieben, wobei aus dem Wortlaut nicht eindeutig hervorgeht, dass es sich ebenso um ein scheibenartiges Endstück handelt. Es hätte das Adjektiv "scheibenartig" eingefügt werden sollen.

Tragprofil

Die Erfindung betrifft ein Tragprofil für ein System zur Erstellung von Aufbauten, insbesondere für den Messe-, Ausstellungs- oder Ladenbau, das außen mit längs verlaufenden Nuten versehen ist, die zum Anschluß weiterer Tragprofile oder Aufbauteile des Aufbausystems dienen, wobei im Kernbereich eine Aufnahmekammer für ein Spannschloß vorgesehen ist, die im ersten Adapterstück integriert ist, das in zum Inneren des Tragprofiles weisende Führungen eingesetzt und axial durch Sicherungsmittel gehalten ist, die in die Führungen durchsetzende Bohrungen eingesetzt sind.

Ein Tragprofil dieser Art ist aus dem DE-U 298 21 204 bekannt. Dieses Profil ist ein Hohlprofil, in das man jeweils an den Stirnseiten ein Adapterstück eingesetzt und axial befestigt hat, das axial verlaufende Kammern zur Aufnahme mindestens eines Spannschlusses aufweist, das wiederum dazu ausgenutzt werden kann, solche Tragprofile an den außen verlaufenden Nuten von weiteren Tragprofilen gleicher oder ähnlicher Art stirnseitig zu befestigen.

Tragprofile nach diesem Stand der Technik weisen, da sie nur an ihren Stirnseiten mit den Adapterstücken versehen sind und im übrigen hohl bleiben, ein verhältnismäßig geringes Gewicht auf.

Für den Messe- und Ausstellungsbau, gegebenenfalls auch für den Ladenbau, werden aber oft Aufbauten gewünscht, die eine winkelförmige Anordnung von Tragprofilen gegeneinander voraussetzt, was beim Tragprofil der vorher erwähnten Art nicht möglich ist. Auch andere bekannte Tragprofile lassen sich für solche Konstruktionen nicht ohne weiteres verwenden.

Der vorliegenden Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, Tragprofile der eingangs genannten Art noch weiter so auszubilden, daß zusätzliche Einsatzmöglichkeiten gegeben sind bzw. daß formschöne Ausgestaltungen erzielt werden können.

Zur Lösung dieser Aufgabe wird bei einem Tragprofil der eingangs genannten Art vorgesehen, daß eine Endscheibe, die dem Querschnitt des Tragprofiles angepaßt ist, zum Aufsetzen auf mindestens eine offene Stirnseite des Tragprofils vorgesehen und mit dem Adapterstück verbunden ist. Auf diese Weise ergibt sich eine einfache Ausführungsform.

Die Endscheibe kann in Ausgestaltung der Erfindung als ein Formkörper mit einer konkaven Ausnehmung ausgebildet sein, die an die Außenwölbung eines runden Profiles angepaßt ist. Der stirnseitige Anschluß von Rundprofilen aneinander kann auf diese Weise erfolgen, ohne daß unschöne Spalte verbleiben und ohne daß bei der Montage umständliche Arbeiten zum Einfügen von Ausgleichsstücken notwendig. Die Endscheiben sitzen fest auf der Stirnseite des zugeordneten Tragprofils, und es kann in Weiterbildung dieser Ausgestaltung der Formkörper auch mit einer Durchgangsöffnung zur Durchführung eines Spannschlusses versehen sein, das dann die Befestigung des Tragprofiles an den Außennuten eines anderen Profiles ermöglicht. Gezeigt hat sich dabei, daß das Spannschloß, das ja axial im Inneren des Tragprofiles durch das eingangs auch erwähnte Adapterstück gehalten wird, auch dazu mitausgenutzt werden kann, um die Endscheibe an der Stirnseite des Tragprofiles zu halten. Wird das Spannschloß dann in eine Außennut eines anderen Profiles eingesetzt, dann wird durch diesen

Spannvorgang gleichzeitig auch die Endscheibe fest miteingespannt, so daß eine gesonderte Befestigung der Endscheibe auf der Stirnseite nur dann notwendig wird, wenn das zugeordnete Tragprofil kein Spannschloß aufnimmt.

In Weiterbildung der Erfindung kann die Endscheibe aber auch mit einem Gelenkteil zur Verbindung mit weiteren Profilen versehen sein. Das Gelenkteil kann aus einer senkrecht zu der Endscheibe verlaufenden Scheibe mit einer mittleren Bohrung und aus einer weiteren durch einen als Drehachse wirkenden Bolzen mit der ersten Scheibe verbundenen zweiten Scheibe bestehen, die mit Befestigungsmitteln für ein weiteres Profil versehen ist. Diese Ausgestaltung ermöglicht dann, wenn die zweite Scheibe mit einer weiteren Endscheibe verbunden ist, das gelenkartige Aneinanderfügen der Stirnseiten von zwei Tragprofilen.

Wenn die zweite Scheibe in Weiterbildung der Erfindung mit einem Klemmteil zum Einsetzen in eine der längs verlaufenden Nuten eines weiteren Tragprofils versehen ist, dann ermöglicht diese Ausgestaltung den gelenkigen Anschluß eines Tragprofils an der Längsseite eines ersten Profils.

Um die als Gelenk dienenden Scheiben formschön nach außen zu verkleiden, können in Weiterbildung der Erfindung Halbkugeln zur seitlichen Abdeckung der Scheiben vorgesehen sein, wobei die Halbkugeln in Ausgestaltung der Erfindung eine mittige Bohrung mit einem Gewinde aufweisen und mit diesem Gewinde auf ein Gewinde an den Enden des die Scheiben durchsetzenden Bolzens aufgeschraubt sein können.

Die Erfindung ist anhand von Ausführungsbeispielen in der Zeichnung dargestellt und wird im folgenden erläutert. Es zeigen:

Fig. 1 die perspektivische Teilansicht von erfindungsgemäßen ausgestalteten Tragprofilen, die über ein Gelenk miteinander verbunden sind,

- Fig. 2 die Explosionsdarstellung der Anordnung nach Fig. 1,
- Fig. 3 eine der bei der Ausführungsform nach Fig. 1 verwendeten Endscheiben,
- Fig. 4 die stirnseitige Ansicht eines der Tragprofile nach den Fig. 1 und 2,
- Fig. 5 ein Klemmstück zur Verbindung mit einer Endscheibe nach Fig. 3 zur Befestigung an einer Außennut eines Tragprofils,
- Fig. 6 den Einsatz des Klemmstückes der Fig. 5 zur gelenkigen Anordnung von zwei Tragprofilen,
- Fig. 7 Tragprofile nach der Erfindung, ähnlich Fig. 1, jedoch mit quadratischem Querschnitt,
- Fig. 8 eine Darstellung ähnlich Fig. 6, jedoch mit Tragprofilen mit quadratischem Querschnitt,
- Fig. 9 die perspektivische Teildarstellung von drei Tragprofilen mit rundem Querschnitt, die zu einem Knotenpunkt zusammengesetzt sind,
- Fig. 10 die schematische Darstellung eines Schnittes durch den Knotenpunkt nach Fig. 9,
- Fig. 11 die Ansicht einer der zum Zusammenbau der Profile nach Fig. 9 und 10 verwendeten Endscheiben und
-
- Fig. 12 die Seitenansicht der Endscheibe nach Fig. 11.

Die Fig. 1 bis 4 zeigen ein erstes Ausführungsbeispiel der Erfindung. Hier sind zwei Tragprofile 1 mit rundem Querschnitt vorgesehen, der an ihrem Außenumfang mit längs verlaufenden Nuten 2 versehen sind und die im Bereich ihrer of-

fenen Stirnenden ein eingeschobenes Adapterstück 3 aufweisen, das in seiner Axiallage durch seitlich in entsprechende Öffnungen eingesetzte Schrauben 4 gehalten ist. Dieses Adapterstück 3 wird zum Befestigen einer Endscheibe 5 ausgenützt, die mit Hilfe von Schrauben 6, die in die Öffnungen 7 des Adapterstückes 3 eingreifen, stirnseitig auf dem Tragprofil 1 befestigt ist. Auf den Endscheiben 5 ist, jeweils senkrecht von der Scheibenfläche abstehend, eine Lasche mit einem Ende in Form einer Scheibe 9 befestigt, die, wie insbesondere auch Fig. 3 zu entnehmen ist, mit einer mittleren Bohrung 10 versehen ist. Durch diese mittlere Bohrung 10 wird nun ein Bolzen 11, der mindestens an seinen beiden Enden mit einem Gewinde versehen ist, geführt, der dazu dient, die beiden scheibenartigen Enden 9 beider Endscheiben 5 untereinander drehbar zu verbinden, die jeweils stirnseitig an den Tragprofilen 1 in der vorher geschilderten Weise angebracht sind. Muttern 12 halten die beiden Scheiben 9 aneinander. Dabei können, um einen werkzeuglosen Zusammenbau zu ermöglichen, anstelle der Muttern 12 auch Flügelmutter verwendet werden. Die Scheiben werden dann aus ästhetischen Gründen außen durch je eine Halbkugel 13 abgedeckt, die mit einem in ihr vorgesehenen Gewindeteil 14 auf das Gewinde des Bolzens 11 jeweils aufgeschraubt wird. Die Anordnung nach Fig. 1 erlaubt daher das gelenkige Zusammenfügen von zwei Tragprofilen jeweils durch die Anordnung von Endscheiben in einer entsprechenden Ausgestaltung.

Die Fig. 5 und 6 zeigen nun eine Variante der Ausgestaltung nach Fig. 1. Hier ist die Scheibe 9 einer Endscheibe 5', die beim Ausführungsbeispiel nach Fig. 6 einen kleineren Durchmesser als die Endscheiben 5 der Fig. 1 bis 4 aufweist, mit einem Scheibenkörper 15 (Fig. 5) verbunden, dessen Ansatz 16 aber nicht an einer Endscheibe befestigt ist. Der Ansatz 16 vielmehr wirkt mit einem Klemmstück 17 zusammen, das über eine durch die Bohrungen 18 geführte Schraube und eine dazugehörige Mutter 20 nach der Seite abschwenkbar an der Lasche 16 gehalten ist. Zwei Klemmschrauben 21 sind in Gewindebohrungen

22 des Klemmstückes 17 eingesetzt und können jeweils die freie Kante 17a des Klemmstückes von der freien Kante 16a, die mit einem nach außen abstehenden Wulst versehen ist, wegdrücken, so daß, wie aus Fig. 6 ohne weiteres deutlich wird, das Klemmstück zunächst in die offene Seite der Nut 2 eingeschoben und dann seitlich aufgespreizt wird, so daß sich die Teile 17 und 16 innerhalb der Nut verklemmen. Die Tragprofile 1 und 1' beim Ausführungsbeispiel der Fig. 6 mit unterschiedlichem Durchmesser können auf diese Weise gelenkig verbunden werden.

Die Fig. 7 und 8 zeigen Ausführungsformen ähnlich jenen der Fig. 1 und 6, jedoch mit dem Unterschied, daß die dort vorgesehenen Tragprofile 1a bzw. 1a' einen quadratischen Querschnitt haben und aus diesem Grund die endseitig aufgesetzten Endscheiben 5a ebenfalls quadratisch ausgebildet sind. Das Tragprofil 1a' ist dabei mit kleineren Abmessungen versehen. Im übrigen entspricht aber die Ausbildung des Gelenkes selber jenem der Fig. 1 und 2 bzw. der Ausgestaltung nach den Fig. 5 und 6. Es ist auch möglich, Endscheiben 5a oder 5a' mit quadratischem Querschnitt über ein Gelenk (Scheiben 9) mit Endscheiben 5 oder 5' zu kombinieren, so daß auch Tragprofile 1 oder 1' mit rundem Querschnitt gelenkig an Tragprofilen 1a, 1a' angebracht werden können.

Die Fig. 9 zeigt eine Anordnung, bei der zwei Tragprofile 1 mit rundem Querschnitt horizontal ausgerichtet an einem vertikal ausgerichteten Tragprofil 1 befestigt sind, was in an sich bekannter Weise dadurch geschieht, daß in die mittlere Kammer 23 mit rechteckigem Querschnitt des Adapterstückes 3 (Fig. 4) ein Spannschloß eingesetzt ist, das, wie beispielsweise in der DE-U 298 21 204 beschrieben, zur Befestigung der horizontalen Tragprofile 1 an den Nuten 2 des vertikalen Tragprofils 1 dient. Um hier nun zu vermeiden, daß die ebenen Stirnseiten der an die Wölbung des vertikalen Tragprofils 1 angesetzten horizontalen Tragprofil 1 einen unschönen keilförmigen Zwischenraum nach außen freilassen und dadurch

auch nicht stabil genug befestigt sind, ist nach den Fig. 10 bis 12 eine Endscheibe 24 vorgesehen, die als Formkörper mit einer konkaven Wölbung 25 ausgebildet ist. Diese Endscheibe 24 besitzt, wie die Fig. 11 und 12 zeigen, eine mittlere Öffnung 26 zur Durchführung des vorher erwähnten Spannschlusses und beidseitig von dieser Öffnung jeweils Öffnungen 27, durch die Schrauben geführt werden können, die dann, wie schon anhand von Fig. 4 für die Endscheiben 5 erwähnt, in die Öffnungen 7 des Adapterstückes 3 eingeschraubt werden können. Die Endscheibe 24 kann auf diese Weise fest mit dem zugeordneten Tragprofil 1 verbunden werden. Es hat sich allerdings gezeigt, daß eine solche Befestigung durch Schrauben nicht unbedingt notwendig ist, wenn in das Tragprofil mit der aufgesetzten Endscheibe 24 das Spannschloß in der vorher erwähnten Weise eingeschoben ist. Das Spannschloß nämlich, das ja dann im Adapterstück 3 axial verankert wird, kann bei entsprechender Ausbildung auch als Anschlag mit der Öffnung 26 zusammenwirken und auf diese Weise die Endscheibe 24 an der Stirnseite eines Tragprofiles 1 halten, ohne daß besondere Befestigungsvorgänge durch Schrauben notwendig werden. Wird das Tragprofil 1, beim Ausführungsbeispiel nach Fig. 9 horizontal ausgerichtet, mit Hilfe des Spannschlusses in der Nut 2 verankert, dann wird durch diesen Befestigungsvorgang auch die konkave Ausnehmung 25 der als Formstück ausgebildeten Endscheibe 24 und diese wiederum gegen die Stirnseite des Tragprofiles 1 fest angedrückt und gesichert. Natürlich wäre es auch hier denkbar, Endscheiben 24 mit quadratischem Querschnitt zu versehen, so daß auch Tragprofile 1a, 1a' mit quadratischem Querschnitt rechtwinklig an Tragprofile 1, 1' mit rundem Querschnitt angeschlossen werden können.

Die Fig. 10 und 12 deuten auch noch eine Variante an. Gestrichelt nämlich ist ein hülsenförmiger Ansatz 28 gezeichnet, der Teil der Endscheibe 24 sein kann und der die Sicherung der Endscheibe 24 an der Stirnseite des zugeordneten Tragprofiles in an sich bekannter Weise durch seitlich im Sinn

der strichpunktierten Linien 29 in Fig. 10 eingeführte Schrauben ermöglicht.

Die erfindungsgemäße Ausbildung eröffnet daher Variationsmöglichkeiten der Zusammenstellung von Tragprofilen, die insbesondere im Messe- Ausstellungs- oder Ladenbau für neue Aufbauvarianten ausgenutzt werden können.

Ansprüche

1. Tragprofil für ein System zur Erstellung von Aufbauten, das außen mit längs verlaufenden Nuten versehen ist, die zum Anschluß weiterer Tragprofile (1, 1a) oder Aufbauteile des Aufbausystems dienen, das im Kernbereich mit einer Aufnahmekammer (23) für ein Spannschloß versehen ist, die in einem Adapterstück (3) integriert ist, das in zum Inneren des Tragprofiles (1, 1a) weisende Führungen eingesetzt und axial durch Sicherungsmittel gehalten ist, die in die Führungen durchsetzende Bohrungen eingesetzt sind,
dadurch gekennzeichnet, dass eine Endscheibe (5, 24), die dem Querschnitt des Tragprofiles (1, 1a) angepaßt ist, zum Aufsetzen auf mindestens eine offene Stirnseite des Tragprofils vorgesehen und mit dem Adapterstück (3) verbunden ist.

2. Tragprofil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Endscheibe (24) als ein Formkörper mit einer konkaven Ausnehmung (25) ausgebildet ist, die an die Außenwölbung eines runden Profiles angepaßt ist.

3. Tragprofil nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Formkörper (24) mit einer Durchgangsöffnung (26) zur Durchführung eines Spannschlusses versehen ist.

4. Tragprofil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Endscheibe (5, 5a) mit einem Gelenkteil (9, 11) zur Verbindung mit weiteren Profilen versehen ist.

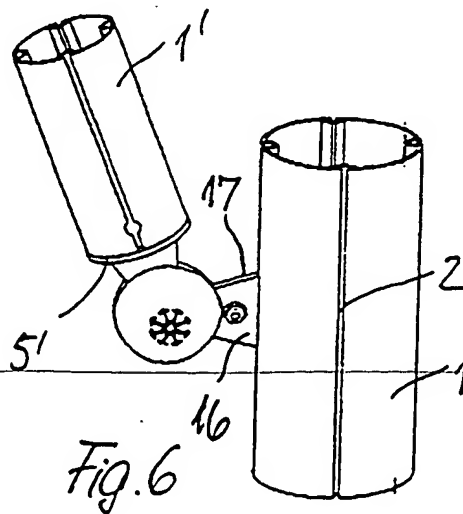
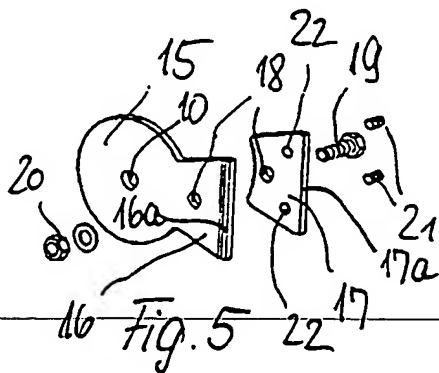
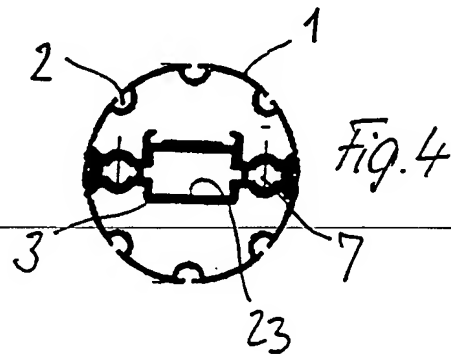
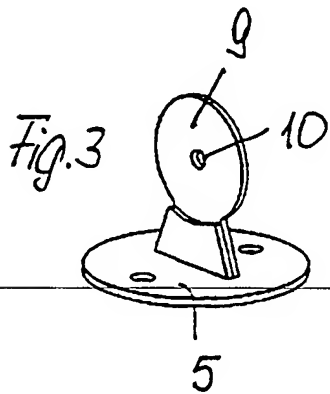
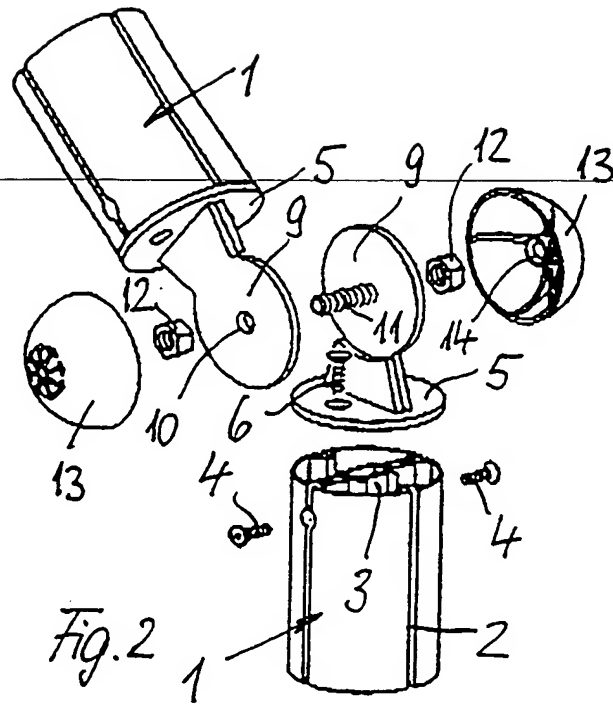
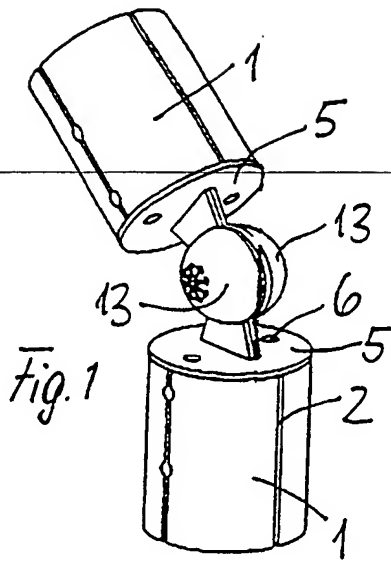
5. Tragprofil nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß das Gelenkteil aus einer senkrecht zu der Endscheibe (5, 5a) verlaufenden Scheibe (9) mit einer mittleren Bohrung (10) und aus einer weiteren durch einen als Drehachse wirkenden Bolzen (11) mit der ersten Scheibe (9) verbundenen zweiten Scheibe (9) besteht, die mit Befestigungsmitteln für ein weiteres Profil versehen ist.

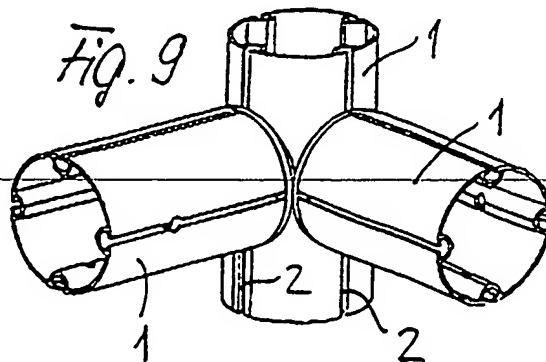
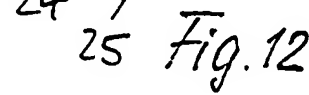
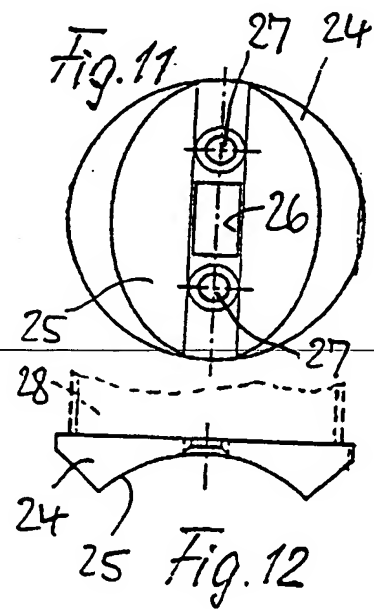
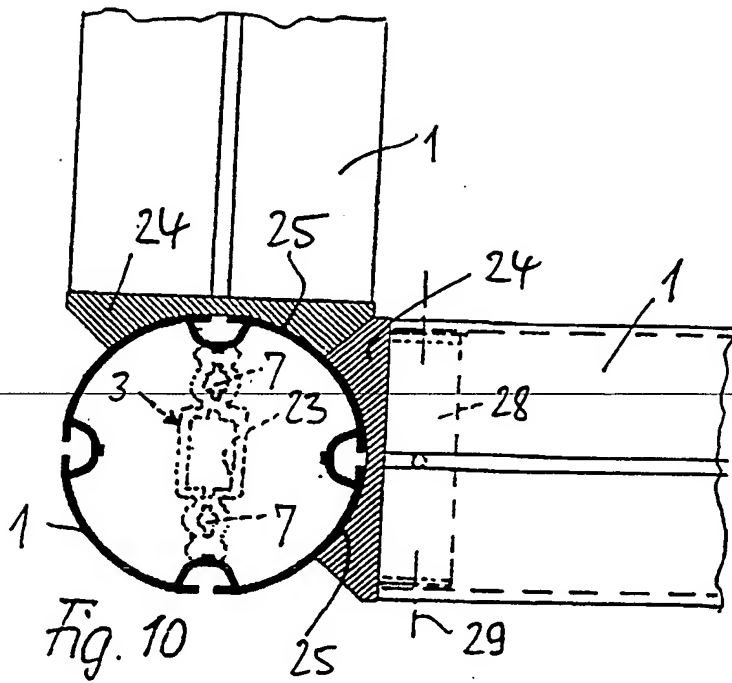
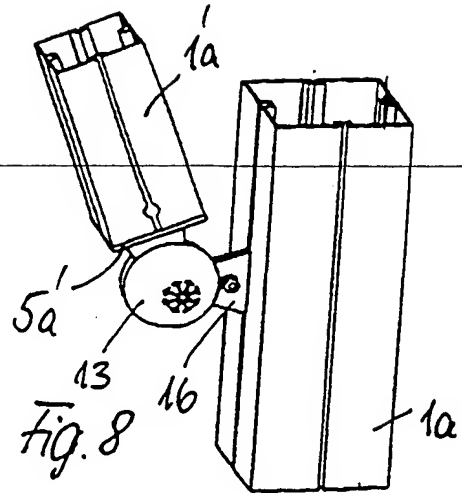
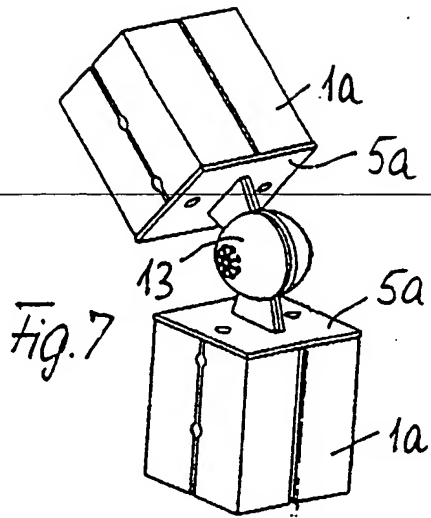
6. Tragprofil nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die zweite Scheibe (9) mit einer weiteren Endscheibe (5, 5a) verbunden ist.

7. Tragprofil nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die zweite Scheibe 9 mit einem Klemmteil (16, 17) zum Einsetzen in eine der längs verlaufenden Nuten (2) eines weiteren Tragprofil (1) versehen ist.

8. Tragprofil nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß Halbkugeln (13) zur seitlichen Abdeckung der Scheiben (9) vorgesehen sind.

9. Tragprofil nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß die Halbkugeln (13) eine mittige Bohrung (14) mit einem Gewinde aufweisen und mit diesem Gewinde auf ein Gewinde an den Enden des die Scheiben (9) durchsetzenden Bolzens (11) aufgeschraubt sind.





Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10/030818

Applicant's or agent's file reference G 13092/PCT	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/EP00/06400	International filing date (day/month/year) 06 July 2000 (06.07.00)	Priority date (day/month/year) 13 July 1999 (13.07.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC E04H 1/12, E04B 1/58, F16B 7/04		
Applicant OCTANORM-VERTRIEBS-GMBH FÜR BAUELEMENTE		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 2 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☒ Certain defects in the international application
- VIII ☒ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 23 January 2001 (23.01.01)	Date of completion of this report 23 July 2001 (23.07.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP00/06400

I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

- ☒ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 1-8, as originally filed,
pages _____, filed with the demand,
pages _____, filed with the letter of _____,
pages _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the claims, Nos. _____, as originally filed,
Nos. _____, as amended under Article 19,
Nos. _____, filed with the demand,
Nos. 1-9, filed with the letter of 30 March 2001 (30.03.2001),
Nos. _____, filed with the letter of _____.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1/2, 2/2, as originally filed,
sheets/fig _____, filed with the demand,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____,
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/06400

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	2, 3, 5-9	YES
	Claims	1, 4	NO
Inventive step (IS)	Claims	2, 3	YES
	Claims	1, 4-9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Documents

This report makes reference to the following document:

D1: FR-A-2 653 836

2. Novelty of Claim 1 (PCT Article 33(2))

2.1 **D1** is regarded as the prior art closest to the subject of Claim 1. It discloses a

2.2 support profile (3) for a system for assembling structures (see page 1, lines 1-3; Figures 1 and 9), whose exterior has longitudinally running grooves (see page 6, lines 1-6) that can serve to attach further support profiles or structural components of the structural system (see for example Figure 1, component (2), plate (10)), the support profile having an adapter piece (5) (see page 7, line 8) inserted in the area of at least one of its open front ends, said adapter piece having a receiving chamber (5D) (see page 7, line 3) suitable for a turnbuckle, which is inserted into guides (3B) facing the interior of the support profile (3) and is axially fixed by fastening means (11) (see page 7, line 9) inserted into

the holes (3D) that penetrate the guides (3A), a disc-shaped end piece (5A) (see page 7, line 6), which is adjusted to the cross-section of the support profile (3), being provided for placement on at least the open front side of the support profile (see page 7, lines 4-7) and being connected to the adapter piece (5) (see Figure 1).

2.3 Therefore the combination of features described in Claim 1 is already known from **D1**. Consequently, Claim 1 does not meet the requirements of PCT Article 33(2), because its subject **matter lacks novelty**.

3. Dependent Claims 2-9

3.1 The following claim contains no additional features which, in combination with the features of any claim to which it refers, could lead to novel subject matter (PCT Article 33(2)), for the following reasons:

3.1.1 Claim 4:

The end disc (5A) disclosed in **D1** is likewise equipped with a joint part (5C, 5D, 5F, 5G) for connecting to further profiles.

3.2 The following claims contain no additional features which, in combination with the features of any claim to which they refer, could lead to subject matter involving an inventive step (PCT Article 33(3)), for the following reasons:

3.2.1 Claim 5:

The joint design described in Claim 5 lacks an inventive

step with respect to the joint design in **D1**, because it is merely a minor structural modification which, furthermore, is designed such that it represents an alternative known to a person skilled in the art.

3.2.2 Claims 6-9:

The additional technical features represent only minor structural modifications that are straightforward to a person skilled in the art.

3.3 The combination of features contained in dependent Claims 2 and 3 is neither known from nor suggested by the available prior art. Therefore the subject matter of Claims 2 and 3 is **novel** and **inventive** (PCT Article 33(2) and (3)).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 00/06400

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

1. The description is not consistent with the claims (PCT Rule 5.1(a)(iii)).
2. Contrary to the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii), the description neither cites **D1** nor indicates the relevant prior art disclosed therein.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/EP 00/06400

VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

1. Claim 1:

1.1 The referent is unclear in the subordinate clause "...**which** is inserted into guides facing the interior of the support profile". It could refer to the "turnbuckle".

1.2 The features of the preamble are not followed by a sufficient number of reference signs enclosed between parentheses (PCT Rule 6.2(b)).

2. Claim 6:

The claim describes a "further end piece", but it is not clear from the wording that this piece is likewise a disc-shaped end piece. The adjective "disc-shaped" should have been added.

Deutsches Patent- und Markenamt

München, den 7. Oktober 1999

Telefon: (0 89) 21 95 - 3206

Aktenzeichen: 299 12 201.8

Anmelder: Octanorm-Vertriebs GmbH

Deutsches Patent- und Markenamt · 80297 München

Patentanwälte
Wilhelm & Dauster
Hospitalstr.8

Ihr Zeichen: G 13092

Bitte Aktenzeichen und Anmelder bei
allen Eingaben und Zahlungen angeben

Zutreffendes ist angekreuzt ☒ und/oder aus ausgefüllt

70174 Stuttgart

Ergebnis einer Druckschriftenermittlung

Auf den Antrag des
wirksam am 13. Juli 1999 gemäß ☐ § 43 Patentgesetz ☒ § 7 Gebrauchsmustergesetz
sind die auf den beigefügten Anlagen angegebenen öffentlichen Druckschriften ermittelt worden.
Ermittelt wurde in folgenden Patentklassen:

Klasse/Gruppe	Prüfer	Patentabt.
F16S 3/02	Dr. Hajduk	24

Eingegangen

09. Nov 1999

PAe Wilhelm & Dauster

Die Recherche im Deutschen Patent- und Markenamt stützt sich auf die Patentliteratur folgender Länder und Organisationen:
Deutschland (DE, DD), Österreich, Schweiz, Frankreich, Großbritannien, USA, Japan (Abstracts),
UDSSR (Abstracts), Europäisches Patentamt, WIPO.

Recherchiert wurde außerdem in folgenden Datenbanken:

Anlagen: 2-fach

Anlagen 1, 2 und 3 zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

Patentabteilung 11
Recherchen-Leitstelle

4 Druckschrift(en) bzw. Ablichtung(en)



P 2251
11/98
08.95

Annahmestelle und
Nachbriefkasten
nur
Zweibrückenstraße 12



Schnellbahnananschluß im
Münchner Verkehrs- und
Tarifverbund (MVT):

Dienstgebäude
Zweibrückenstraße 12 (Hauptgebäude)
Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof)
Winzererstraße 47a/Saarstraße 5

Winzererstraße 47a / Saarstraße 5
U2 Hohenzollernplatz

Hausadresse (für Fracht)
Deutsches Patent- und Markenamt
Zweibrückenstraße 12
80331 München

Zweibrückenstraße 12 (Hauptgebäude), Zweibrückenstraße 5-7 (Breiterhof):
S1 - S8 Isartor

Telefon (089) 2195-0
Telefax (089) 2195-2221

Internet-Adresse <http://www.patent-und-markenamt.de>

Bank: Landeszentralbank München 700 010 54
(BLZ 700 000 00)

299 12 201.8

Deutsches Patent- und Markenamt - 80297 München

Anlage 1

**zur Mitteilung über die ermittelten Druckschriften
gemäß § 7 Abs. 2 des Gebrauchsmustergesetzes**

Druckschriften:

DE 198 03 774 A1
DE 38 18 483 A1

DE 44 06 208 A1
DE 298 21 204 U1

Bitte Anmelder/Inhaber + Aktenzeichen bei allen Eingaben angeben; bei Zahlungen auch Verwendungszweck. Hinweise auf der Rückseite beachten!

Annehmestelle und Nachbriefkasten nur	Dienstgebäude Zweibrückenstr. 12 (Hauptgebäude)	Hausadresse (für Fracht) Deutsches Patent- und Markenamt Zweibrückenstr. 12 80297 München	Telefon (089) 2195-0 Telefax (089) 2195-2221 Internet:	Dankverbindung Landeszentralbank Münch 700 010 54 (BLZ 700 000 0)
--	--	--	---	--

Deutsches Patent- und Markenamt

80297 München

Anlage 2

zur Mitteilung der ermittelten Druckschriften

Aktenzeichen

299 12 201.8

Erläuterungen zu den ermittelten Druckschriften:				
1	2			3
Kategorie	Ermittelte Druckschriften/Erläuterungen			Betrifft Anspruch
Y	DE	198 03 774 A1	Fig. 3	1
Y	DE	38 18 483 A1	Fig. 3	1
Y,D	DE	298 21 204 U1	Fig. 1	2
Y	DE	44 06 208 A1	Fig. 2	2

Hinweise zur Mitteilung (Vordruck P 2251)

Eine Gewähr für die Vollständigkeit der Ermittlung wird nicht geleistet (§ 43 Abs. 7 Patentgesetz bzw. § 7 Abs. 2 Gebrauchsmustergesetz i.V.m. § 43 Abs. 7 Satz 1 Patentgesetz).

Die angegebene Patentliteratur kann in den Auslegehallen des Deutschen Patent- und Markenamts, 80331 München, Zweibrückenstraße 12, oder 10969 Berlin, Gitschiner Str. 97 eingesehen werden; deutsche Patentschriften, Auslegeschriften und Offenlegungsschriften auch in den Patentinformationszentren. Ein Verzeichnis über diese Patentinformationszentren kann auf Wunsch vom Deutschen Patent- und Markenamt sowie von einigen Privatfirmen bezogen werden.

Erklärungen zur Anlage 2 (Vordruck P 2253)**Spalte 1: Kategorie**

Es bedeutet:

- X:** Druckschriften, die Neuheit oder Erfindungshöhe allein in Frage stellen
- Y:** Druckschriften, die die Erfindungshöhe zusammen mit anderen Druckschriften in Frage stellen
- A:** Allgemein zum Stand der Technik, technologischer Hintergrund
- O:** Nicht-schriftliche Offenbarung, z.B. ein in einer nachveröffentlichten Druckschrift abgedruckter Vortrag, der vor dem Anmelde- oder Prioritätstag öffentlich gehalten wurde
- P:** Im Prioritätsintervall veröffentlichte Druckschriften
- T:** Nachveröffentlichte, nicht kollidierende Druckschriften, die die Theorie der angemeldeten Erfindung betreffen und für ein besseres Verständnis der angemeldeten Erfindung nützlich sein können bzw. zeigen, daß der angemeldeten Erfindung zugrunde liegende Gedankengänge oder Sachverhalte falsch sein könnten
- E:** Ältere Anmeldungen gemäß § 3 Abs. 2 PatG (bei Recherchen nach § 43 PatG); ältere Patentanmeldungen oder ältere Gebrauchsmuster gemäß § 15 GbmG (bei Recherchen nach § 7 GbmG)
- D:** Druckschriften, die bereits in der Patentanmeldung genannt sind
- L:** Aus besonderen Gründen genannte Druckschriften, z.B. zum Veröffentlichungstag einer Entgeghaltung oder bei Zweifeln an der Priorität.

Spalte 2: Ermittelte Druckschriften / Erläuterungen

Veröff.: Veröffentlichungstag einer Druckschrift im Prioritätsintervall

nr: Nicht recherchiert, da allgemein bekannter Stand der Technik, oder nicht recherchiertbar

=: Druckschriften, die auf dieselbe Ursprungsanmeldung zurückgehen ("Patentfamilien") oder auf die sich Referate oder Abstracts beziehen.

"-": Nichts ermittelt

Spalte 3: Betroffene Ansprüche

Hier sind die Ansprüche unter Zuordnung zu den in Spalte 2 genannten relevanten Stellen angegeben.

Indications for communication (Form P 2251)

A guarantee for the completeness of the investigation is not given (§ 43, paragraph 7 of the Patent Law and/or § 7 paragraph 2 of the Law on Registered Designs in combination with § 43 paragraph 7, sentence 1 of the Patent Law).

The patent literature indicated can be inspected in public offices of the German Patent and Trademark Office, 80331 Munich, Zweibrückenstraße 12, or 10969 Berlin, Giltshiner Str. 97; German patents, patent applications and laid-open documents can also be inspected in patent information centers. A list of these patent information centers can be obtained, if desired, from the German Patent and Trademark Office and also from some private firms.

Explanations on Attachment 2 (Form P 2263)**Column 1: Category****Meanings:**

- X:** Documents that call into question only novelty or degree of inventiveness
- Y:** Documentation that call into question the degree of inventiveness together with other documents
- A:** Generally on prior art, technological background
- O:** Non-written disclosure: e.g. a lecture printed in a later published document, which was given publicly before the application or priority date
- P:** Documents published in the priority interval
- T:** Later published or non-conflicting documents, which hold to the theory of the invention for which application has been made and which can be helpful for a better understanding of the invention for which application has been made, or show that the thought processes or facts underlying the invention for which application has been made might be false.
- E:** Older applications pursuant to § 3 par. 2 of the Patent Law (in the case of searches pursuant to § 43 of the Patent Law); older applications or older registered designs pursuant to § 16 of the Law on Limited Liability Companies (in the case of searches pursuant to § 7 of the Law on Limited Liability Companies).
- D:** Documents, which are already cited in the patent application.
- L:** Documents cited for special reasons, e.g. on the date of publication of an objection or in cases of doubt about priority.

Column 2: Documents being ascertained / Clarifications

Veröff: Date of publication of a document in the priority interval

nr: Not researched, because generally known prior art, or not able to be researched

n: Documents, which go back to the same original application ("patent families") or to the same papers or abstracts

“.” Not ascertained

Column 3: Claims affected

Here the claims are indicated in relation to the relevant places cited in column 2.



Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
European Patent and Trademark Attorneys

30.03.2001
G 13092/PCT
Dr.W/ae

PCT/EP 00/06400

**Anm.: Octanorm-Vertriebs-GmbH für Bauelemente
(Neue Ansprüche 1 bis 9**

1. Tragprofil für ein System zur Erstellung von Aufbauten, das außen mit längs verlaufenden Nuten versehen ist, die zum Anschluss weiterer Tragprofile (1, 1a) oder Aufbauteile des Aufbausystems dienen, wobei das Tragprofil im Bereich mindestens einer seiner offenen Stirnenden ein eingeschobenes Adapterstück (3) aufweist, das mit einer Aufnahmekammer (23) für ein Spannschloss versehen ist, in zum Inneren des Tragprofiles (1, 1a) weisende Führungen eingesetzt und axial durch Sicherungsmittel gehalten ist, die in die Führungen durchsetzende Bohrungen eingesetzt sind, dadurch gekennzeichnet, dass ein scheibenartiges Endstück (5, 24) das dem Querschnitt des Tragprofiles (1, 1a) angepasst ist, zum Aufsetzen auf mindestens die offene Stirnseite des Tragprofils vorgesehen und mit dem Adapterstück (3) verbunden ist.

2. Tragprofil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Endstück (24) als ein Formkörper mit einer konkaven Ausnehmung (25) ausgebildet ist, die an die Außenwölbung eines runden Profiles angepasst ist.

3. Tragprofil nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Formkörper (24) mit einer Durchgangsöffnung (26) zur Durchführung eines Spannschlusses versehen ist.

4. Tragprofil nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Endstück (5, 5a) mit einem Gelenkteil (9, 11) zur Verbindung mit weiteren Profilen versehen ist.

5. Tragprofil nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Gelenkteil aus einer senkrecht zu dem Endstück (5, 5a) verlaufenden ersten Scheibe (9) mit einer mittleren Bohrung (10) und aus einer weiteren durch einen als Drehachse wirkenden Bolzen (11) mit der ersten Scheibe (9) verbundenen zweiten Scheibe (9) besteht, die mit Befestigungsmitteln für ein weiteres Profil versehen ist.

6. Tragprofil nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass die zweite Scheibe (9) mit einem weiteren Endstück (5, 5a) verbunden ist.

7. Tragprofil nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass die zweite Scheibe (9) mit einem Klemmteil (16, 17) zum Einsetzen in eine der längs verlaufenden Nuten (2) eines weiteren Tragprofils (1) versehen ist.

8. Tragprofil nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass Halbkugeln (13) zur seitlichen Abdeckung der Scheiben (9) vorgesehen sind.

9. Tragprofil nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass die Halbkugeln (13) eine mittige Bohrung (14) mit einem Gewinde aufweisen und mit diesem Gewinde auf ein Gewinde an den Enden des die Scheiben (9) durchsetzenden Bolzens (11) aufgeschraubt sind.

**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT
AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS**

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts G 13092/PCT	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; vertical-align: top;"> WEITERES VORGEHEN </td> <td style="width: 70%; vertical-align: top;"> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 </td> </tr> </table>		WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/ 06400	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 06/07/2000	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 13/07/1999		
Anmelder OCTANORM-VERTRIEBS-GMBH FÜR BAUELEMENTE				

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 3 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in Schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☒ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☐ keine der Abb.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 E04H1/12 E04B1/58 F16B7/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 E04B F16B E04H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 298 21 204 U (OCTANORM VERTRIEBSGESELLSCHAFT) 25. Februar 1999 (1999-02-25) in der Anmeldung erwähnt Seite 6, Zeile 13 -Seite 8, Zeile 24; Abbildungen 1,2 ---	1-3
Y	DE 295 08 686 U (KLAFS SAUNABAU) 26. September 1996 (1996-09-26) Seite 13, Zeile 21 -Seite 14, Zeile 23; Abbildungen 6-8 ---	1-3
A	US 3 945 742 A (CONDEVAUX GEORGES JULIEN) 23. März 1976 (1976-03-23) Spalte 5, Zeile 17 - Zeile 66; Abbildungen 7-9 ---	1
	--- -/--	

X Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

X Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

16. Oktober 2000

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

24/10/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Porwoll, H

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 653 836 A (LEFUR JEAN PAUL) 3. Mai 1991 (1991-05-03) Seite 6, Zeile 31 -Seite 7, Zeile 7; Abbildungen 1-3 -----	4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 00/06400

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 29821204	U	25-02-1999	DE 19834372 C	28-10-1999
			CN 1244642 A	16-02-2000
			EP 0976891 A	02-02-2000
			PL 334675 A	31-01-2000
DE 29508686	U	26-09-1996	NONE	
US 3945742	A	23-03-1976	FR 2255491 A	18-07-1975
			CA 1015523 A	16-08-1977
			CH 589237 A	30-06-1977
			JP 50091914 A	23-07-1975
FR 2653836	A	03-05-1991	NONE	